

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2004年9月2日(02.09.2004)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2004/075338 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H01P 7/08, 1/203

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001082

(22) 国际申请日: 2003年12月18日(18.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
02156889.8 2002年12月20日(20.12.2002) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 清华大学  
(TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市  
海淀区清华园, Beijing 100084 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 曹必松(CAO, Bisong)  
[CN/CN]; 朱美红(ZHU, Meihong) [CN/CN]; 郭旭波  
(GUO, Xubo) [CN/CN]; 张国勇(ZHANG, Guoyong)  
[CN/CN]; 何山(HE, Shan) [CN/CN]; 中国北京市海  
淀区清华园清华大学物理系, Beijing 100084 (CN)。  
温迪克(VENDIK, Irana, B.) [RU/RU]; 科尔马科夫,  
雅罗斯拉夫(KOLMAKOV, Yaroslav) [RU/RU]; 俄罗  
斯联邦圣彼得堡圣彼得堡电子科技大学和微波工程  
系, St. Petersburg, 197376 (RU)。

(74) 代理人: 永新专利商标代理有限公司北京办事处(NTD  
PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD.,  
BEIJING OFFICE); 中国北京市金融大街27号投资  
广场A座10层, Beijing 100032 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。  
— 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后  
将重新公布。

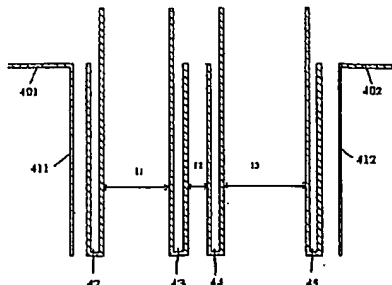
(48) 更正本的公布日期:  
2004年11月25日(25.11.2004)

(15) 有关更正的内容:  
见2004年11月25日(25.11.2004)所公布的第48/2004号  
PCT公报第二章

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: SUPERCONDUCTIVE MICROSTRIP RESONATOR AND FILTER

(54) 发明名称: 超导微带线谐振器及滤波器



(57) Abstract: The present invention discloses a U-type superconductive microstrip resonator and a filter corresponding to the same. The U-type superconductive microstrip resonator is an asymmetric U-type configuration formed by folding the superconductive microstrip, its total length is a half of the wavelength corresponding to the center frequency of the filter constituted by them. A filter can be constituted by a number of said U-type superconductive microstrip resonators as required. In this filter, these U-type microstrip resonators are arranged in parallel in a manner that the longer sides direct a same direction, or in a manner that every two adjacent U-type superconductive microstrip resonators are symmetric about an axis. The filter constituted by said U-type superconductive microstrip resonators can not only achieve the same specification as a open-loop superconductive microstrip filter with a same number off sections, but also achieve a smaller size than the superconductive microstrip filter.

[见续页]



---

(57) 摘要

本发明公开一种 U 型超导微带线谐振器以及相应的滤波器。该 U 型超导微带线谐振器是一个由超导微带线折叠而成的非对称 U 型结构，其总的超导微带线长度为由其所构成的滤波器的中心频率所对应波长的一半。可以根据需要用多个所述 U 型超导微带线谐振器构成一个滤波器，在该滤波器中，这些 U 型超导微带线谐振器以长边朝向相同的方式平行排列，也可以每两个相邻的 U 型超导微带线谐振器以轴对称方式平行排列。由所述 U 型超导微带线谐振器构成的滤波器，不但能达到相同节数的开环形（Open-loop）超导微带线滤波器的性能指标，而且尺寸比开环形（Open-loop）超导微带线滤波器更小。